

EasyOPC Server 用户手册

版本：1.1.0

版权所有 码动智联

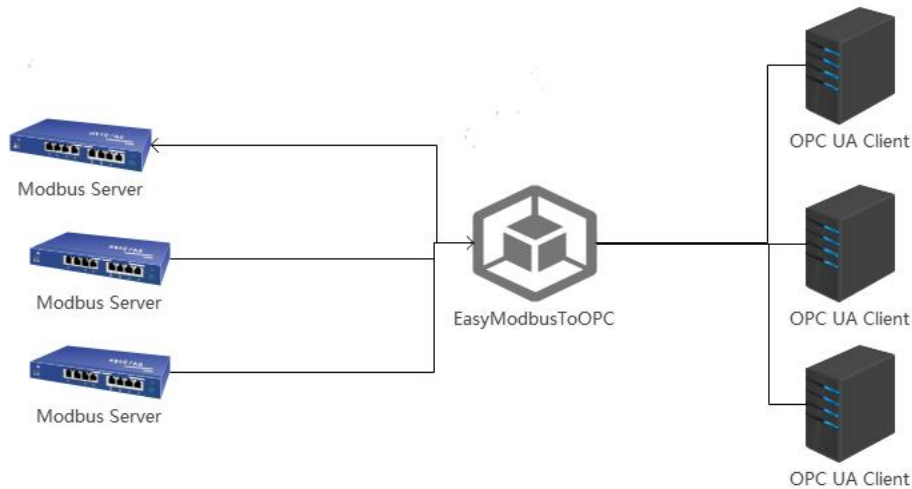
2024-9-16

1. 简介

EasyModbusToOPC 是一款支持将 Modbus 数据映射到 OPC UA 点位的 OPC UA 服务器软件，该软件会实时读取 Modbus 和 OPC UA 点位。当配置的 Modbus 点位数据发生变化会自动写入配置映射 OPC UA 点位。相应的，当 OPC UA 点位数据发生变化也会写入映射 Modbus 点位。

同时该软件支持仅作为 OPC UA 服务器使用，提供 OPC UA 点位读写，支持 OPC UA 安全策略，支持会话、订阅、自定义事件和报警等。

处理逻辑如下图所示：



如上图所示，EasyModbusToOPC 采集左侧 Modbus Server(Modbus 从站)数据，写入 EasyModbusToOPC 提供的 OPC UA 服务器。第三方应用可作为 OPC UA 客户端读写 OPC UA 服务器数据，写入的数据也会同步到配置好的 Modbus Server 点位。

简而言之，EasyModbusToOPC 提供一个 OPC UA Server 做中转，使第三方应用可以通过 OPC UA 协议读写 Modbus 数据。

EasyModbusToOPC 同时支持映射多个 Modbus 设备，支持 Modbus Tcp、Modbus Rtu 以及 Modbus Udp。

2. 安装环境

名称	要求
CPU	1 核及以上
内存	1G 及以上
操作系统	Win7 及以上

注：本软件依赖.net framework 4.7.2，在 Win7 系统默认未安装，在安装时如果弹出以下提示，请安装 net framework 4.7.2 环境，下载地址：

<https://dotnet.microsoft.com/zh-cn/download/dotnet-framework/thank-you/net472-offline-installer>



3. 安装及启动

如已安装本程序，请先前往电脑“控制面板”卸载软件。
双击 msd 程序，按照安装向导点击下一步安装即可。
安装后点击桌面快捷方式启动程序。

4. 功能概述

4.1. 服务状态

该功能主要显示 OPC UA 服务器基本信息，包括服务器连接地址，服务器状态以及连接客户端会话信息。如下图所示：



4.2 用户管理

该功能用于维护 OPC UA 客户端使用用户名密码访问所用的用户名密码。



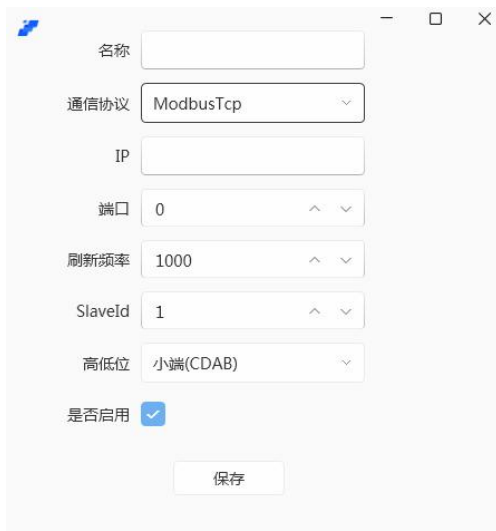
OPC UA 客户端使用用户名密码认证时，需要输入以上用户名和密码才能成功访问。

4.3 通信配置

该功能用于维护需要采集 Modbus 连接信息，如下图所示：



该软件支持 ModbusTCP、ModbusUDP 和 ModbusRTU。配置后重启软件生效。其中“是否连接”表示 EasyModbusToOPC 是否连接上该 Modbus 设备。注：配置后 EasyModbusToOPC 不会立刻连接该 Modbus 设备，需要重启 EasyModbusToOPC 软件。



在配置 ModbusTcp 和 ModbusUdp 协议时，需要填写 ip、端口、刷新频率（设置 EasyModbusToOPC 采集频率）、SlaveId（一般默认即可）、高低位（也叫大小端，一般用默

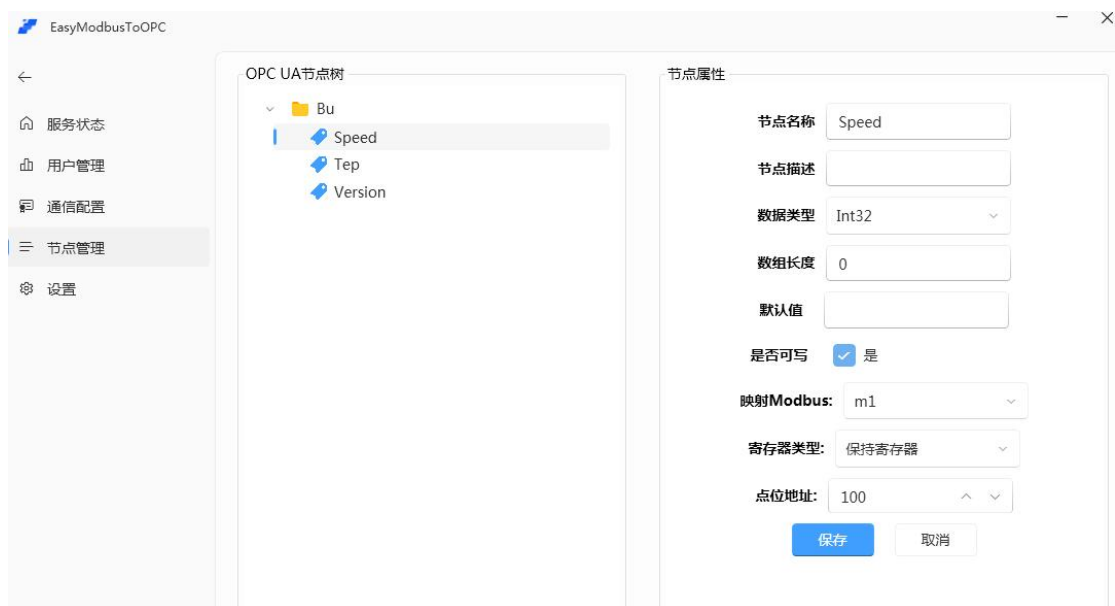
认即可)、是否启用(选择不启用, EasyModbusToOPC 不会采集该设备)。



在配置 ModbusRtu 设备时, 需要配置串口、波特率、校验方式、停止位等, 需要根据 Modbus Server(Modbus 从站)设置。

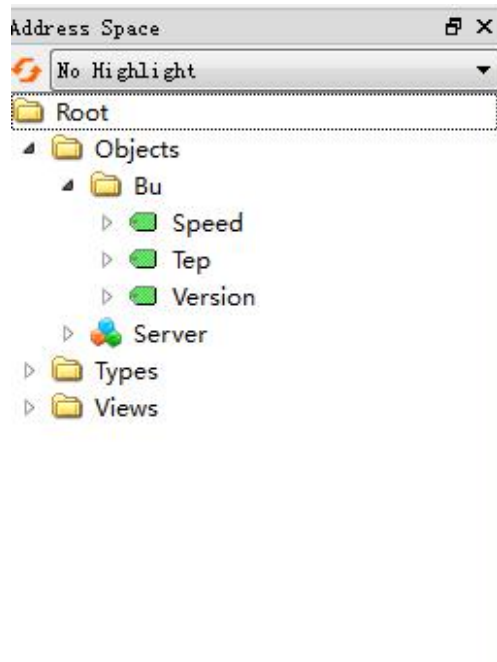
4.4 节点管理

用于维护 OPC UA 点位以及 Modbus 映射点位, 通过可视化界面新增、修改以及删除点位, 保存后需要重启软件后生效。



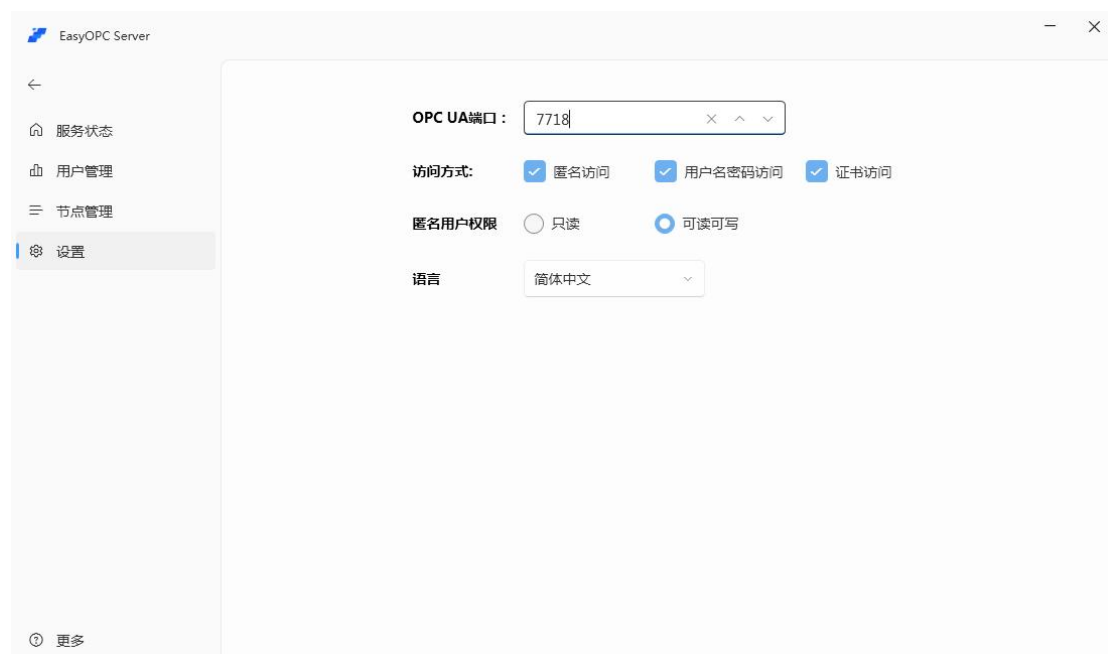
点位属性映射 Modbus 信息也可不填, 不填的话该点位仅提供 OPC UA 服务, 不映射 Modbus 点位。

支持创建 Folder 和 Variable 类型点位。
使用 UaExpert 作客户端连接后，点位如下所示：



4.4 设置

通过设置页面可以设置 OPC UA 端口、设置访问方式，设置匿名用户权限，已经语言。
如下图所示：



5. 激活

本软件支持在线支付激活，支持支付宝和 Paypal 付款。国内用户请用支付宝付款，如果不方便使用支付宝可以使用离线激活方式。

离线激活方式通过银行转账将款项转入公司对公账户，对公账户如下：

收款信息

账号： 17008601040026301

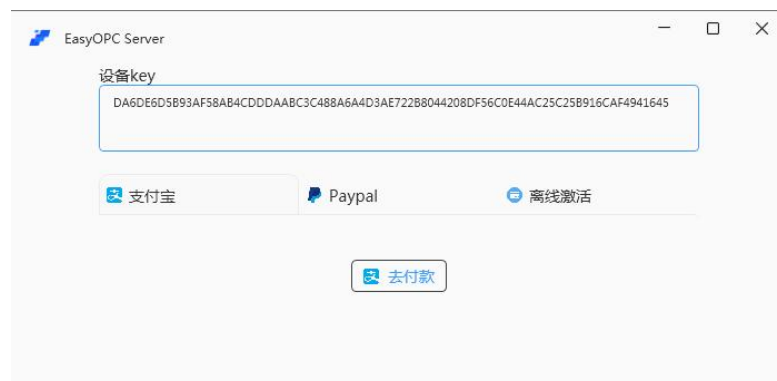
户名： 武汉市码动智联科技有限公司

开户行： 中国农业银行股份有限公司武汉万松园支行

然后将付款凭证和设备 key，通过邮件发送到 sale@mdolink.com。我们收到邮件后会回复一个激活码。

设备 key 在“更多”菜单，点击“激活”按钮后，在激活页面可以查看设备 key。

如下图所示：



离线激活激活码填在“更多”菜单，点击“激活”按钮后，在激活页面，点击“离线激活”按钮，可填激活码，然后保存即可。如下图所示：



6. 常见问题

6.1 OPC UA 服务启动后，客户端无法访问

首先在运行 OPC UA 服务器电脑上使用客户端访问一下，看看是否能访问成功。如果本地能访问，其他电脑无法访问。请检查防火墙是否运行 OPC UA 服务器端口，可以关闭防火墙或防火墙高级设置将端口加入入站和出站规则中。如果还不行的话，需要检查网络问题。

6.2 如果运行 OPC UA 服务器失败，并提示“以一种访问权限不允许的方式做了一个访问套接字的尝试”。

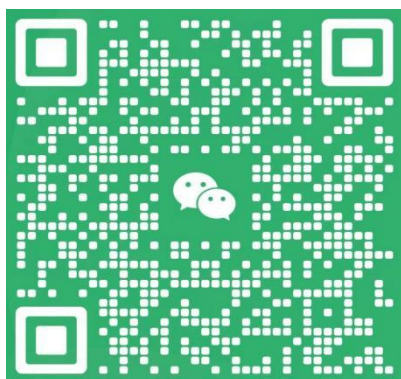
该问题是端口被占用。EayOPC Server 默认使用 7718 端口，可以检查该端口是否被占用，或更换端口。通过软件“设置”菜单，修改 OPC UA 端口。

7. 联系我们

可通过以下方式联系我们。

电话：18162652265

邮箱：support@mdolink.com



微信：wanhong202008

